

Lignomat

Bedienungsanleitung combi SCAN

Das combi SCAN ist ein kapazitives Feuchtemessgerät, das den physikalischen Zusammenhang zwischen der Dielektrizitätskonstante und dem Wassergehalt des zu testenden Materials auswertet. Die Sensoren auf der Rückseite des combi SCAN's senden und empfangen sehr kleine elektromagnetische Signale, die durch das unterliegende Material beeinflusst werden. Die Tiefe der Messung ist wählbar: 7mm (1/4“) oder 20mm (3/4“).

Der vom combi SCAN angezeigte Messwert ist ein Durchschnitt des Feuchtegehalts, den das Messgerät zwischen Oberfläche und maximaler Messtiefe misst. Der Feuchtegehalt der Oberfläche hat einen größeren Einfluss auf den durchschnittlichen Feuchtegehalt als die Feuchte im Material.

Das combi SCAN rekaliert fortlaufend seine Mess-Elektronik, um Einflüsse wie sinkende Batteriespannung, Außentemperatur oder Alterung der Elektronikteile zu eliminieren. Manuelle Kalibrierung des Messgeräts ist daher weder nötig noch möglich.

Das combi SCAN ist kalibriert für Holz. Der Messbereich hängt von dem spezifischen Gewicht des zu messenden Holzes ab.

Für Holzarten mit einem spezifischem Gewicht von 0,5 liegt der Messbereich zwischen 6% und 70%. Die Auflösung der Anzeige beträgt 0,1% über den gesamten Messbereich. 28 verschiedene Holzarten und 4 Holzgruppen sind wählbar.

Holzart ändern

Um die Holzarten zu ändern, drücken Sie einfach die Drucktaste mit dem Baum-Symbol (Holzartenwahltaste). Die ausgewählte Holzart erscheint im Display.

AHORN	LAERCHE
BIRKE	MAHAGONI
BONGOSSI	R_MERNTI
BUCHE	W_MERNTI
DOUGLSIE	NUSSBAUM
ROTEICHE	PALISNDR
WS_EICHE	PAPPEL
ERLE	RED_PINE
ESCHE	RADIATA
FICHTE	RAMIN
HEMLOCK	TEAK
IROKO	ZEDER
KASTANIE	GRUPPE_1
KERUING	GRUPPE_2
KIEFER	GRUPPE_3
KIRSCH	GRUPPE_4

Gruppe 1: Luoro Vermelho, Parana Pine (Kern), Rotkiefer, Rubberwood, Spanplatten (phenolharz-verleimt), Zebrano

Gruppe 2: Abachi/Samba, Abura/Bahia, Afrormosia, Andiroba, Angelique, Buche, Buche gedämpft, Fustic/ Tatajuba, Gonzales Alves, Goupie, Hartfaser-Hartplatten, Iroko/Kambala, Kastanie, Mecrusse, Missanda, Mora, Niangon, Oregon, Palisander, Panga Panga, Pappel, Parana Pine (Splint), Ramin, Rio Palisander, Sapeli-Mahagoni, Selangen Batu, Spanplatten (harnstoffverleimt), Teak, Wenge, Zeder weiß/rot

Gruppe 3: Afzelia, Agba (Tola Branca), Ahorn, Alerce, Azobe/Bongossi, Birke, Douglasie, Eiche, Eiche rot, Erle, Esche, Eukalyptus, Fichte, Hemlock, Holzfaser-Dämmplatten, Ilomba, Jakaranda, Keruing, Kiefer, Kirschbaum, Lahuan, Lärche, Lenga, Limba, Luad Rot, Macoré, Merbau, Movingui, Nussbaum, Olive, Parana Pine weiß, Peroba de Campos, Pitch Pine, Radiata Pine, Rauli/Roble, Cal. Redwood, Seekiefer, Tanne, Tiama, Ulme, Yang

Gruppe 4: Bangkirai/Balau, Bilinga, Bubinga, Dibetou, Fichte, Kapur, Kirsche, Lauan (white & red), Mahagoni, Mahagoni/Tiama, Meranti hell, Meranti dunkel (dark & red), Nussbaum afrikanisch, Seraya, Sipo Mahagoni

Messtiefe ändern

Drücken Sie für eine Messtiefe von maximal 7mm die Drucktaste mit dem „dünnen“ oder für maximal 20mm die Drucktaste mit dem „dicken“ Holzbalken.

Messwert ablesen

Um den Messwert zu erhalten, müssen Sie das „%“ – Zeichen drücken. Der Messwert wird etwa eine Minute lang angezeigt danach schaltet sich das combi SCAN automatisch ab.

Halten Sie das Gerät an den Außenseiten, legen Sie es in Faserrichtung auf und drücken Sie es leicht gegen das Messgut.

Wenn das Messgut zu trocken ist, um einen verlässlichen Wert abgeben zu können, wird im Display „Lo“ angezeigt, wenn das Messgut zu feucht ist wird „Hi“ angezeigt.

Bitte beachten Sie folgende Hinweise, um korrekte Messwerte zu erhalten:

Beide Sensor-Platten müssen komplett Kontakt mit der Oberfläche des Messgutes haben. Daher sollte das Messgut nicht kleiner als die Sensorflächen sein und die Oberfläche des Messgutes sollte nicht rau und nicht gebogen sein. Das Messgut muss mindestens die Stärke der eingestellten maximalen Messtiefe haben. Wenn das Messgut diese Tiefe nicht erreicht, legen Sie ein Stück Styropor unter das Messgut.

Temperaturanzeige

Halten Sie die „%“ Taste länger als 3 Sekunden gedrückt so wechselt das combi SCAN in den Temperaturmodus um. Die Temperatur wird in °C angezeigt. Um wieder in den Feuchtemodus zu gelangen halten Sie wieder die „%“ Taste für 3 Sekunden gedrückt.

Es gibt einen Kalibriermodus für die Temperatur. Dazu gehen Sie wie folgt vor: zuerst wechseln Sie in den Temperaturmodus, dann drücken Sie gleichzeitig die Tasten „dicker Balken“, „dünner Balken“, „Pfeil nach unten“. Anschließend kann die Temperaturanzeige mit „Pfeil nach unten“ bzw. „Pfeil nach oben“ in 0.1°C Offset-Schritten nachjustiert werden. Durch Drücken der % Taste wird der nachjustierte Wert abgespeichert.

Batteriewechsel

Eine Batterie reicht für über 2000 Messungen. Die Batterie muss erst nach Ausfall des Displays gewechselt werden. Die Batterie wechseln Sie indem Sie die Schrauben auf der Rückseite lösen und das Gehäuse öffnen.

Batterie-Typ: 9V (Block) 6LR61

Garantie, Werksservice

Sie haben 2 Jahre Garantie auf das Feuchtemessgerät. Als Garantieschäden zählen keine Schäden die durch unsachgemäßen Umgang mit dem Gerät entstanden sind. Auch Schäden durch Verschleiß sind nicht in der Garantie enthalten.

Entsorgung

Das Gerät, die Batterie und die Verpackung muss gem. den gesetzlichen Vorschriften in einem Recycling-Zentrum erfolgen.

Sicherheitshinweis

Achtung: Wenn das Messgerät ohne aufgesetzte Schutzkappe oder sonstige Schutzverpackung getragen wird, besteht Verletzungsgefahr durch offene Messspitzen. Ebenso durch unvorsichtige Handhabung der Messspitzen beim Messvorgang. Prüfen Sie unbedingt vorher, dass sich an der Stelle, an der Sie die Elektrodenspitzen in Wände oder Decken eindrücken, keine elektrischen Leitungen, Wasserrohre oder sonstige Versorgungsleitungen befinden.

Das Messgerät und evtl. vorhandenes Zubehör dürfen nur, bestimmungsgemäß, wie in dieser Anleitung beschrieben eingesetzt werden. Gerät und Zubehör von Kindern fernhalten!

Weitere Feuchtemessgeräte

mini LIGNO „classic“

- Feuchtemessung im Holz
- Messbereich 6 – 75%

Mit dem mini LIGNO „classic“ können Feuchtwerte von Holz gemessen werden. Bei der Messung wird der Messwert mit einer Ablesegenauigkeit von 0,1% angezeigt.

mini LIGNO „duo“

- Feuchtemessung im Holz und Baustoffen
- Messbereich 6 – 75%

Mit dem mini LIGNO „duo“ können sowohl Hölzer als auch Baustoffe wie Gips-, Kalk- oder Zementverputze gemessen werden. Bei der Baustoffmessung wird zwischen trocken, feucht und nass unterschieden. Bei der Messung von Hölzern wird der Messwert mit einer Ablesegenauigkeit von 0,1% angezeigt.

mini LIGNO „classic+“

- Feuchtemessung in 4 Holzgruppen und 16 verschiedenen Holzarten
- Messbereich 6 – 75%

Mit dem mini LIGNO „classic+“ kann beim Messen zwischen 4 verschiedenen Holzgruppen und 16 verschiedenen Holzarten unterschieden werden. Der Messwert wird mit einer Ablesegenauigkeit von 0,1% angezeigt.

mini LIGNO „smart“

- Frei programmierbares Messgerät
- Messbereich 6 – 75%

Das mini LIGNO „smart“ wird auf Kundenwunsch programmiert. Aus einer großen Liste an Holzarten kann der Kunde die für ihn wichtigen Holzarten im Gerät hinterlegen lassen.

maxi LIGNO

- Feuchtemessung in 28 verschiedenen Holzarten und 4 Holzgruppen
- Messbereich 6 – 75%
- Temperatur des Messgutes einstellbar

Die hohe Genauigkeit des Messwertes wird dadurch erreicht, dass 28 verschiedene Holzarten sowie 4 Holzgruppen und die Temperatur des Messgutes wählbar sind. Mit Hilfe einer Elektrode wie zum Beispiel die E12 oder E14 wird der Feuchtegehalt bestimmt. Die Tiefe der Messung ist abhängig von der Einschlagtiefe der Elektrodenspitzen.

Lignomat

Lignomat GmbH
Brandfeldstraße 2
91614 Mönchsroth
Germany

Tel.: +49 (0) 9853 38555 23

Fax: +49 (0) 9853 38555 19

E-Mail: info@lignomat.de

Web: www.lignomat.de